

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**08.03.01 Строительство**  
**08.03.01-06 Теплогазоснабжение и вентиляция**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Способы и средства энерго- и ресурсосбережения при**  
**тепло- и газоснабжении населенных мест и производств»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 26 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные занятия – 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 83 часа.

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение 1 РГЗ и 1 ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** назначение инженерных сетей и оборудования, входящего в их состав, современное конструктивное исполнение, существующие проблемы в эксплуатации и направления совершенствования технических, технологических решений средств и способов энерго- и ресурсосбережения оборудования для их реализации при тепло- и газоснабжении населенных мест и производств в РФ и за рубежом на перспективу;

- **Уметь:** определять назначение и основные технические характеристики оборудования для тепло- и газоснабжения; владеть современной информацией о перспективах развития и направлениях их совершенствования для конкретных производственных условий эксплуатации; знать перспективы развития средств и способов энерго- и ресурсосбережения на примерах передовых производителей в РФ и за рубежом;

- **Владеть:** знаниями и навыками расчета и подбора, проектирования и эксплуатации инженерных сетей и технологического оборудования при тепло- и газоснабжении населенных мест и производств.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Энергосбережение систем теплоснабжения населенных пунктов.
2. Энерго- и ресурсосбережение при газоснабжении населенных мест и предприятий.
3. Применение альтернативных источников энергии для тепло- и газоснабжения